Determinación de calidad de suelos a través de la valija de campo en una zona bajo riego

Determining soil quality through a field box in an area under irrigation

Holzmann, R.L. [(1)*]; **Irurtia, C.B.** [(2)]. **(1) INTA Alto Valle (2) Instituto de Suelos. INTA Castelar. * rholzmann@correo.inta.gov.ar**

La calidad de suelos es la evaluación del estado o condición de un suelo resultante del manejo que recibe. El Alto Valle de Río Negro es una zona de producción intensiva de frutales de pepita, sometida a riego, con tránsito confinado y riesgo de salinización y sodificación. Es importante entonces determinarla y más aun monitorearla en el tiempo con el fin de no perder calidad o mejorarla, es decir, no dejar de ser sustentables. La valija de campo proporciona instrumental para una serie de evaluaciones. El objetivo de este trabajo es determinar cuáles son las herramientas provistas por la valija que se adecúan a una zona bajo riego como el Alto Valle. Para ello se utilizó el penetrómetro de golpe, el cilindro para densidad aparente, los infiltrómetros de anillo simple y tubos de Mariotte, el kit para realizar respiración del suelo, el calador para la obtención de la muestra del perfil con posibilidad de identificación de profundidades exactas, potenciómetro de bolsillo para medir pH, y conductivímetro de bolsillo para medir conductividad eléctrica (CE), a lo largo y ancho del valle, sobre un total de 22 establecimientos. La estadística a través de componentes principales muestra la efectividad para evidenciar la variabilidad del sistema, además de materia orgánica y relación de absorción de sodio determinados en laboratorio, de la conductividad eléctrica, el pH, la penetrometría, la infiltración básica y la densidad aparente, determinados *in situ*. La valija de campo resultó ser muy adecuada y perfectamente adaptable a la zona de riego para realizar determinaciones sencillas, prácticas, repetibles, de muy bajo costo, rápidas y muy ilustrativas para el entendimiento de todos los interesados, desde profesionales hasta el productor, quien será en última instancia quien decida, a partir del diagnóstico y recomendación, las acciones a realizar para la mejora de la calidad de su suelo.

Palabras clave: Sustentabilidad, frutales de pepita, Alto Valle

Key words: Sustainability, pome fruits, Alto Valle